

УДК 674.7
ББК 37.134.1
3-13

Издание доступно в электронном виде по адресу
<https://bmstu.press/catalog/item/7111/>

Факультет «Лесное хозяйство, лесопромышленные технологии
и садово-парковое строительство»

Кафедра «Древесиноведение и технологии деревообработки»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

Завражнова, И. А.

3-13 Основы конструирования изделий из древесины : учебное пособие
/ И. А. Завражнова, Б. М. Рыбин. — Москва : Издательство МГТУ
им. Н. Э. Баумана, 2021. — 42, [2] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5495-2

Изложены методические основы конструирования изделий из древесины и древесных материалов на примере мебели. Рассмотрены задачи выбора конструктивных решений различных деталей и узлов мебели на основе принципов унификации. Приведены конкретные примеры разработки конструкторской документации.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, изучающих дисциплину «Основы конструирования изделий из древесины».

УДК 674.7
ББК 37.134.1

Учебное издание

Завражнова Ирина Анатольевна, Рыбин Борис Матвеевич

Основы конструирования изделий из древесины

Оригинал-макет подготовлен в Издательстве МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В оформлении использованы шрифты Студии Артемия Лебедева.

Подписано в печать 25.03.2021. Формат 60×90/16.

Усл. печ. л. 2,75. Тираж 236 экз. Изд. № 803-2020. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана. 105005, Москва, 2-я Бауманская ул.,
д. 5, стр. 1. press@baumanpress.ru <https://bmstu.press>

Отпечатано в типографии МГТУ им. Н.Э. Баумана.

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1.

baumanprint@gmail.com

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

© Оформление. Издательство

МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021

ISBN 978-5-7038-5495-2

Литература

Мишков С.Н. Технология изделий из древесины. Размерный анализ конструкции изделия: учеб. пособие. М.: МГУЛ, 2004. 140 с.

Радчук Л.И. Основы конструирования изделий из древесины: учеб. пособие. М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. 200 с.

Радчук Л.И. Основы конструирования изделий из древесины. Приложения: учеб. пособие. М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. 125 с.

Справочник мебельщика. 3-е изд., перераб. / под ред. В.П. Бухтиярова / Б.И. Артамонов, В.П. Бухтияров, А.А. Вельк и др. М.: МГУЛ, 2005. 600 с.

Погребский М.П. Пособие конструктору мебели. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Лесн. пром-сть, 1986. 160 с.

Оглавление

Предисловие	3
1. Разработка конструкции и определение размеров составных элементов изделия	5
1.1. Компоновка трехдверного шкафа	5
1.2. Определение размеров корпуса и наружных элементов	9
1.3. Определение положения и размеров внутренних элементов	13
1.4. Определение размеров задней стенки	18
1.5. Определение высоты цокольной коробки и проверка связанных с ней функциональных размеров	19
1.6. Определение размеров цокольной коробки и ее элементов	20
1.7. Разработка конструкции и определение размеров элементов ящика	21
1.8. Размеры всех элементов шкафа	27
Вопросы и задания	28
2. Выполнение чертежей деталей по разработанной конструкции изделия	30
2.1. Элементы вертикальной перегородки	30
2.2. Положение гнезд под крепежную фурнитуру	32
2.3. Положение гнезд под полкодержатели	34
2.4. Положение штангодержателя	36
2.5. Положение ответных планок четырехшарнирных петель	38
2.6. Положение направляющих брусьев	41
Вопросы и задания	43
Литература	44